



INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA

5.23. INFORMACIÓN DE FONDOS INSTITUCIONALES, MIXTOS, SECTORIALES Y TRANSFERENCIAS DEL CONACYT, ASÍ COMO OTRAS INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, NACIONALES Y EXTRANJERAS, PARA CONVENIOS Y PROYECTOS ESPECÍFICOS REALIZADOS DURANTE EL PRIMER SEMESTRE DEL AÑO 2021, COMPARADO CON LO RECIBIDO EN EL MISMO PERIODO DEL AÑO ANTERIOR

FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECIBIDO ENERO-JUNIO 2021	RECIBIDO ENERO-JUNIO 2020	DIFERENCIA
Fondos Sectoriales	8,393,400.04	2,344,255.76	6,049,144.00
Fondos Mixtos	534,821.40	213,288.00	321,533.00
Transferencias CONACyT	105,748,549.00	2,450,394.00	103,298,155.00
Otros	2,515,968.96	3,440,312.94	-924,343.98
<b>GRAN TOTAL:</b>	<b>117,192,739.40</b>	<b>8,448,250.70</b>	<b>108,744,488.70</b>

Relación de Proyectos de infraestructura apoyados en proceso

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	% DE AVANCE FÍSICO	% DE AVANCE FINANCIERO	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	RESPONSABLE





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

**Relación de proyectos de infraestructura concluidos**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE

**Relación de Proyectos Sustantivos apoyados en proceso**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
MULTI-ESOCTRÓGRAFO EN GTC DE ALTA RESOLUCIÓN PARA ASTRONOMÍA	MEGARA		\$64,250.60	09/10/2014	INDEFINIDO	99%	DRA. ESPERANZA CARRASCO LICEA
DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	DIPLOMADO DE MATEMÁTICAS	\$1,751,831.03	\$1,850,677.76	30/09/2015	INDEFINIDO	98%	DR. FRANCISCO RENERO
OBSERVATORIO HAWC. 671	APOYO UNIVERSIDAD MARYLAND		\$19,254.56	01/06/2016	INDEFINIDO	89%	DR. IBRAHIM TORRES AGUILAR
APRENDER OBJETOS DE INTERNET PARA BUSCARLOS CON UN ROBOT	250938	\$315,600.00	\$31,364.41	02/12/2016	02/12/2021	68%	DR. EDUARDO FRANCISCO MORALES MANZANARES
SISTEMAS DE RECOLECCIÓN DE ENERGÍA (ENERGY HARVESTING)	CB 2015 / 258047		\$23,818.50	13/12/2016	13/12/2021	99%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
"UNA VISIÓN PANCRÓMATICA DE ESTRELLAS TIPO SOLAR II.	SEP-CB-2015-01-256961		\$0.00	30/06/2016	13/12/2021	62%	DR. MIGUEL CHÁVEZ DAGOSTINO





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
EXTENSIÓN A CLASES ESPECTRALES F Y K."							
CIRCUITOS INTEGRADOS ANALÓGICOS PARA LA MEJORA DEL DESEMPEÑO DE SISTEMAS SENSORES PORTÁTILES	257985		\$200,119.15	13/12/2016	13/12/2021	79%	DRA. MARÍA TERESA SANZ PASCUAL
ANÁLISIS DE EXPRESIONES MULTIPALABRA USADAS EN REDES SOCIALES PARA SU PROCESAMIENTO AUTOMÁTICO EN TAREAS DE MINERÍA DE TEXTOS	CB-2015-01-257383		\$0.00	13/12/2016	13/12/2021	63%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA
"SISTEMA DE NAVEGACIÓN INERCIAL PARA BUQUES DE LA ARMADA DE MÉXICO Y OTRAS PLATAFORMAS"	INAOE-2017-DDT-CING-001. ALONROD		\$0.00	03/01/2017	INDEFINIDO	53%	DR. FRANCISCO BARBOSA ESCUDERO
SISTEMA HARDWARE/SOFTWARE PARA CAPTURA Y TRANSMISIÓN DE AUDIO Y VIDEO	277979 SEGOB II		\$0.00	13/03/2017	INDEFINIDO	50%	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES
SÍNTESIS Y POST-PROCESADO DE MATERIALES ÓPTICOS PARA APLICACIONES BIOMÉDICAS; INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	1000/003/2016 FONCICYT/01/2016	\$300,000.00	\$0.00	06/06/2017	06/06/2022	76%	DR. RUBÉN RAMOS
CENSOS PANORÁMICOS PROFUNDOS DEL CIELO A 1.1/1.4/2.1 MM CON LA NUEVA CÁMARA POLARIMÉTRICA TOLTEC	FON. INST. /231/2017		\$26,411.50	19/10/2017	19/01/2022	85%	DR. ITZIAR ARETXAGA
CREACIÓN DE UN SISTEMA QUE AYUDE A INCREMENTAR LA VISIBILIDAD DE LOS ARTÍCULOS	NMP-S-0195/2017 MONTE DE PIEDAD		\$171,252.00	26/11/2020	26/08/2021	51%	DR. F. EDUARDO

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
EXHIBIDOS EN SU CANAL DE VENTA POR LÍNEA							MORALES MANZANARES
"NEXUS: PLATAFORMA INTELIGENTE DE IRRIGACIÓN Y AGRICULTURA DE PRECISIÓN PARA OPTIMIZACIÓN HÍDRICA Y ENERGÉTICA DE CULTIVOS AGRÍCOLAS EN DISTRITOS DE RIEGO BASADA EN ANÁLISIS DE DATOS A TIEMPO REAL"	KCA 253639		\$85,799.40	06/03/2018	INDEFINIDO, HASTA QUE SE CONCLUYA EL PROYECTO	87%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
"ACCESORIOS PARA LABORATORIO DE CARACTERIZACIÓN DE ALTAS FRECUENCIAS"	GLOBALFOUNDRIES INC		\$164,914.24	09/05/2017	INDEFINIDO	93%	DR. EDMUNDO GUTIÉRREZ DOMÍNGUEZ
EFFECTOS DE POLARIZACIÓN DE LUZ EN PROCESO DE FORMACIÓN DE LOS PULSOS EN LÁSERES DE AMARRE DE MODOS Y PROPAGACIÓN NO LINEAL EN FIBRAS ÓPTICAS	287315	\$515,000.00	\$103,848.00	20/07/2018	20/07/2022	54%	DR. EVGENY KUZIN
FÍSICA, MODELADO Y CARACTERIZACIÓN DE DISPOSITIVOS Y CIRCUITOS PARA COMUNICACIONES INALÁMBRICAS	285199	\$940,000.00	\$104,973.65	07/08/2018	07/08/2022	39%	DR. ROBERTO STACK MURPHY ARTEAGA
PROTOTIPO DE UN CENTRO DE MANDO Y CONTROL AEROTRANSPORTADO (CMCA), DEL CENTRO DE MANDO Y CONTROL DEL SISTEMA INTEGRAL DE VIGILANCIA AÉREA DEL	SDN IV-2018		\$143,366.10	30/06/2018	INDEFINIDO	88%	M.C. DAVID TENORIO

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
ESTADO MAYOR DE LA DEFENSA NACIONAL (2/a. FASE)							
CONDICIONES FÍSICAS DE STARBURSTS MAXIMALES EN GALAXIAS EN FORMACIÓN Y QUÁSARES	CB-2016-01-281948	\$952,000.00	\$3,946.32	07/08/2018	07/08/2021	26%	DRA. ITZIAR ARETXAGA
ESTUDIO DE LA MAQUINARIA CENTRAL EN GALAXIAS ACTIVAS II	PY-CB-2016-280789		\$17,444.16	01/05/2018	07/08/2022	54%	DR. VAHRAM CHAVUSHYAN
ANÁLISIS DE LA PROPAGACIÓN DE RADIACIÓN ELECTROMAGNÉTICA DE MICROONDAS GUIADA EN MATERIALES	288875	\$289,800.00	\$0.00	07/08/2018	07/08/2022	63%	DR. REYDEZEL TORRES TORRES
OPERACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL MUSEO INTERACTIVO DE ASTRONOMÍA "EL METEORITO" EN CHARCAS, SAN LUIS POTOSÍ	SLP-2018-05-01-69569	\$534,821.40	\$0.00	20/09/2018	11/08/2021	97%	DR. RAFAEL IZAZAGA PÉREZ
ESTUDIO DE VIENTOS EN NÚCLEOS GALÁCTICOS ACTIVOS	CB-2016_286316		\$147,871.80	22/08/2018	22/08/2021	66%	DRA. ANNA LIA LONGINOTTI
OPERACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO PARA INVESTIGACIÓN AVANZADA EN ASTRONOMÍA Y TECNOLOGÍA MILIMÉTRICAS	FORDECYT-297324	\$103,748,619.00	\$5,474,134.84	19/10/2018	19/11/2021	34%	DR. DAVID HANDEL HUGHES
DISEÑO Y FABRICACIÓN DE SENSORES DE RADIACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE	84557		\$0.00	30/08/2018	30/08/2021	70%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
CÁNCER DE MAMA A TRAVÉS DEL ANÁLISIS DE IMAGENOLOGÍA DE ALTA RESOLUCIÓN							
ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS Y PLATAFORMAS DE SEGURIDAD PARA INTERNET DE LAS COSAS	FON.INST./269/2018-7092		\$0.00	31/10/2018	30/10/2021	37%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	PY-MC-TEC-SEGURIDAD DRA. FERREGRINO 2018	\$540,000.00	\$97,736.94	01/08/2018	INDEFINIDO	49%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
TALLER DE CIBERSEGURIDAD	CONFERENCIA INAOE 2019 CIBERSEGURIDAD		\$0.00	30/04/2019	INDEFINIDO	45%	DRA. CLAUDIA FERREGRINO URIBE
RESPUESTAS FISIOLÓGICAS Y COMPORTAMENTALES DEL ABULÓN AZUL (HALIOTIS FULGENS, PHILIPPI 1845), ANTE ESTRÉS TÉRMICO, POR HIPOXIA Y EFECTO SIMULTANEO: EVALUACIÓN POR FISIOLÓGÍA, BIOQUÍMICA Y OPTOELECTRÓNICA	287239		\$0.00	28/03/2019	20/11/2021	54%	DRA. RAQUEL DÍAZ
GENERACIÓN DE PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS BASADAS EN MICRODISPOSITIVOS PARA EL SECTOR INDUSTRIAL DE LOS ESTADOS DE AGUASCALIENTES, GUANAJUATO, PUEBLA, QUERÉTARO Y SAN LUIS POTOSÍ	PY-297497 FORDECYT/2018 DR, ALFONSO TORRES JACOME		\$0.00	01/11/2019	01/11/2021	95%	DR. ALFONSO TORRES JACOME
INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT	PY-INAOE FIRST CRYO-CMOS MEASUREMENT/DR. D. DURINI R.		\$4,500.00	01/11/2019	INDEFINIDO	95%	DR. DANIEL DURINI ROMERO





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
DISEÑO Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE COHETE Y SU TUBO LANZADOR DE 60 MM	SDN 2019-1		\$338,345.07	17/09/2019	21/07/2021	86%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
ESTUDIO DE LA RESPUESTA PIEZOELÉCTRICA EN PELÍCULAS DELGADAS Y NANOALAMBRES DE AIN Y SU RELACIÓN CON LAS ANISOTROPÍAS DE FORMA Y CRISTALINA	A1-S-35309	\$350,000.00	\$1,241,605.57	21/11/2019	21/11/2022	8%	DR. ARTURO PONCE PEDRAZA
ONDAS ELECTROMAGNÉTICAS EN SISTEMAS MODULADOS PERIÓDICAMENTE EN TIEMPO	A1-S-45628		\$0.00	21/11/2019	21/11/2022	2%	DR. PETER PERETZ HALEVI
DISEÑO DE REDES DE SENSORES CORPORALES	A1-S-43214	\$1,616,000.00	\$416,548.82	21/11/2019	21/11/2022	28%	DR. ALEJANDRO DÍAZ SÁNCHEZ
ESTUDIO DE CÚMULOS ESTELARES COMPACTOS EN GALAXIAS CERCANAS	A1-S-25070	\$390,980.00	\$213,074.50	21/11/2019	21/11/2022	38%	DR. YALIA DIVAKARA MAYYA
DEFINICIÓN Y VALIDACIÓN DE REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA DE ARTILLERÍA	SDN 2019-2		\$876,952.02	15/10/2019	21/03/2021	93%	M.C. DAVID TENORIO PÉREZ
APRENDIZAJE DE MODELOS CAUSALES	CB2017-2018 A1-S-43346		\$296,167.80	21/11/2019	21/11/2022	41%	DR. ENRIQUE SUCAR SUCCAR
INTEGRACIÓN DE VISIÓN Y LENGUAJE MEDIANTE REPRESENTACIONES MULTIMODALES APRENDIDAS PARA CLASIFICACIÓN Y RECUPERACIÓN DE IMÁGENES Y VIDEOS	26314	\$510,000.00	\$5,222.39	21/11/2019	21/11/2022	20%	DR. HUGO JAIR ESCALANTE BALDERAS

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
ANALIZANDO OBJETOS EXTRAGALÁCTICOS EXTREMOS CON GTC, GTM, HAWC	22784	\$711,400.00	\$187,624.44	03/09/2019	30/09/2022	27%	DR. DANIEL ROSA GONZÁLEZ
CAMPOS MAGNÉTICOS EN EL MEDIO INTERESTELAR	CB2017-2018 A1-S-54450	\$184,000.00	\$171,442.60	21/11/2019	21/11/2022	54%	DR. ABRAHAM LUNA CASTELLANOS
INVESTIGACIÓN DE MECANISMOS DE AUTO ENSAMBLE DE NANOESTRUCTURAS ASISTIDOS POR PLASMA	CAR CÁTEDRAS A1-S-44624		\$80,674.42	21/11/2019	21/11/2022	26%	DR. ISMAEL COSME BOLAÑOS
DESVELANDO LA HISTORIA DE FORMACIÓN ESTELAR OSCURECIDA POR POLVO EN EL UNIVERSO CON EL GRAN TELESCOPIO MILIMÉTRICO Y LOS EFECTOS DE LENTES GRAVITACIONALES	45680	\$332,000.00	\$0.00	05/09/2019	05/09/2022	0%	DR. ALFREDO AGUSTÍN MONTAÑA BARBANO
EVOLUCIÓN HIDRODINÁMICA DE CÚMULOS ESTELARES JÓVENES EN UN AMBIENTE EXTREMO	28458	\$569,000.00	\$0.00	21/11/2019	21/11/2022	0%	DR. SERGIY SILICH
ESTUDIO DE REHABILITACIÓN Y CARACTERIZACIÓN ÓPTICA PARA LA CONVERSIÓN DE LA ANTENA DE TULANCINGO 1, A RADIOTELESCOPIO.	PY. INAOE-2019-OPT-102 DR. DAVID GALE		\$54,570.26	12/12/2019	INDEFINIDO	99%	DR. DAVID GALE
FERIA DE LECTURA (FESTIVAL DEL LIBRO DE SAN ANDRÉS CHOLULA)	PY. FERIA DE LECTURA LIC. GUADALUPE RIVERA		\$0.00	28/02/2020	31/12/2021	32%	LIC. GUADALUPE RIVERA
"PY. SCORPIO-SWRI 25% OF THE TOTAL AMOUNT FOR OPTICS MANUFACTURING	SCORPIO-SWRI		\$9,842.55	25/03/2020	INDEFINIDO	70%	DRA. ESPERANZA CARRASCO

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx







**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
OF 6 PRISMS"							
ESTUDIO DEL FENÓMENO DE CONMUTACIÓN RESISTIVA EN NANOCRIETALES DE SILICIO A TRAVÉS DE ESTRUCTURAS MULTICAPA	PY. CB-SEP-A1-S-8205 DR. ALFREDO MORALES S.	\$329,305.24	\$191,720.64	15/01/2020	15/01/2023	63%	DR. ALFREDO MORALES S.
TALLERES Y CAMPAMENTOS PARA CONTRIBUIR AL EMPODERAMIENTO CIENTÍFICO DE NIÑAS, NIÑOS, EN COORDINACIÓN CON INAOE (BAJO DEMANDA)	INAOE-2020-OV-02/02	\$199,137.93	\$56,786.95	31/08/2020	INDEFINIDO	57%	ING. JANINA NAVA ARIZA
""CREACIÓN DE ESPACIOS CON NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA FORTALECER LA INFRAESTRUCTURA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA DEL MUSEO INTERACTIVO DE CIENCIAS E INNOVACIÓN DE NAYARIT"	NAY-2019-02-01-182428		\$16,442,562.02	20/03/2020	05/07/2021	99%	DRA. PERLA CAROLINA GARCÍA FLORES
NEURO-REHABILITACIÓN ASISTIDA POR TECNOLOGÍA FRUGAL PARA LA ATENCIÓN POST-ACCIDENTE CEREBROVASCULAR EN ZONAS RURALES DE MÉXICO	GLOBAL CHALLENGES RESEARCH FUNDING (GCRF).		\$0.00	22/06/2020	22/07/2021	99%	DR. FELIPE ORIHUELA ESPINA
DESARROLLO DE BIOSENSOR MULTI-ESPECTRAL BASADO EN MICROCANTILÉVERS PIEZORESISTIVOS PARA LA CUANTIFICACIÓN SIMULTÁNEA DE LOS PESTICIDAS CARBARIL,	FORDECYT-PRONACES/618306/2020	\$280,000.00	\$0.00	23/04/2021	23/04/2024	0%	DR. WILFRIDO CALLEJA ARRIAGA

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
METIOCARB, DIAZINÓN, FENITROTIÓN, TIABENDAZOL Y TCP							
CONSOLIDACIÓN DEL LABORATORIO DE USO MULTIDISCIPLINARIO E INTERINSTITUCIONAL PARA ARTICULAR CAPACIDADES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS EN LA BÚSQUEDA DE SOLUCIONES A PROBLEMAS NACIONALES	PY-FORDECYT-PRONACE/325/2020_LABORATORIO CONS_DR. DURINI		\$694,498.50	25/11/2020	25/11/2021	4%	DR. DANIEL DURINI
"APOYO EN DESARROLLO DE PLATAFORMA DE DETECCIÓN DE RIESGOS PARA LA SALUD. INTEL-CIMAT- INAOE_DIAGNOSTICO RÁPIDO DE COVID-19 MEDIANTE DIVERSAS TÉCNICAS "	PY-CIMAT-INAOE/CCC/07/02	\$388,314.80	\$418,314.80	13/11/2020	23/07/2021	100%	DR. EDUARDO MORALES MANZANARES
SISTEMAS OPTOMECÁNICOS HÍBRIDOS ÁTOMO-CAVIDAD: ANÁLISIS ESPECTRAL	FORDECYT-PRONACES/64381	\$500,000.00	\$0.00	26/10/2020	26/10/2022	0%	DR. RAZIEL BENJAMÍN JARAMILLO
ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS SUMMER SCHOOL ON SUPERCONDUCTING QUBITS	ESCUELA DE VERANO 2021 IEEE-EDS		\$0.00	10/12/2020	INDEFINIDO	0%	DR. JOEL MOLINA REYES
DESARROLLO DE TALENTO ESPECIALIZADO, INAOE – MÓDULO DE SEGURIDAD	INTEL		478,160.78	22/02/2021	INDEFINIDO	48%	DR. FRANCISCO RENERO CARRILLO
DIVULGACIÓN CIENTÍFICA MUNICIPAL (CONVENIO ESPECÍFICO DE COLABORACIÓN)	CONVENIO ESPECÍFICO SB-INAOE-2	\$25,000.00	\$0.00	11/03/2021	30/09/2021	0%	ING. JANINA NAVA

**SEGUNDA SESIÓN ORDINARIA DE ÓRGANO DE GOBIERNO INAOE 2021**

Luis Enrique Erro No. 1, CP. 72840, Tonantzintla, Pue., México.  
Tel: (222) 266 3100 Fax: (222) 247 2580 difusion@inaoep.mx www.inaoep.mx





**INSTITUTO NACIONAL DE ASTROFÍSICA, ÓPTICA Y ELECTRÓNICA**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	FECHA DE INICIO	FECHA ESTIMADA DE CONCLUSIÓN	% DE AVANCE	RESPONSABLE
ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DINÁMICO DE UN DIODO LÁSER SOMETIDO A DISPERSIÓN ESTIMULADA BRILLOUIN	FORDECYT-PRONACES/ 299017	\$258,000.00	\$0.00	04/03/2021	04/03/2025	0%	DR. IGNACIO ENRIQUE ZALDIVAR HUERTA.
DESARROLLO DE MÉTODOS COMPUTACIONALES BASADOS EN EL RECONOCIMIENTO DE PATRONES EN VOCALIZACIONES, MOVIMIENTOS Y POSTURAS PARA EL ANÁLISIS Y DIAGNÓSTICO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PERROS DE BÚSQUEDA Y ASISTENCIA	FORDECYT-PRONACES/64381	\$661,930.00	\$0.00	30/10/2021	30/09/2024	0%	DR. LUIS VILLASEÑOR PINEDA.
SISTEMA DE ONDAS MILIMÉTRICAS DE 30 GHZ PARA MONITOREO SIN CONTACTO DE SÍNTOMAS DE COVID - 19	CONVENUI No. 167/2020		\$0.00	27/11/2020	14/07/2021	0%	DR. JOSÉ LUIS OLVERA CERVANTES

**Relación de proyectos Sustantivos concluidos**

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	RECURSOS RECIBIDOS	RECURSOS EJERCIDOS	RESULTADOS OBTENIDOS	FECHAS DE INICIO Y FIN DEL PROYECTO	RESPONSABLE
"DISPOSITIVO MICRO-NANO ELECTRÓNICO DE GEO LOCALIZACIÓN EN REDES MÓVILES CON EFICIENCIA ENERGÉTICA"	2014-SEGOB-CNS-248426	\$0.00	\$0.00		04/06/2015 AL 01/06/2021	DR. LEOPOLDO ALTAMIRANO ROBLES

